

ad $Fq.$, valet $\frac{RGq. - RFq.}{CV cub.}$: estq; hæc vis (per hujus Corol.

1.) differentia virium quibus corpus P in Ellipsi immota VPK , & corpus p in Ellipsi mobili vpk revolvuntur. Unde cum (per hanc Prop.) differentia illa in alia quavis altitudine A sit ad se ipsam in altitudine CV ut $\frac{1}{A cub.}$ ad $\frac{1}{CV cub.}$, eadem differentia

in omne altitudine A valebit $\frac{RGq. - RFq.}{A cub.}$. Igitur ad vim $\frac{Fq.}{Aq.}$

qua corpus revolvi potest in Ellipsi immobili VPK , addatur excessus $\frac{RGq. - RFq.}{A cub.}$ & componetur vis tota $\frac{Fq.}{Aq.} + \frac{RGq. - RFq.}{A cub.}$

qua corpus in Ellipsi mobili vpk iisdem temporibus revolvi possit.

Corol. 3. Ad eundem modum colligetur quod, si orbis immobilis VPK Ellipsis sit centrum habens in virium centro C ; eiq; similis, æqualis & concentrica ponatur Ellipsis mobilis vpk , sitq; $2R$ Ellipseos hujus latus rectum, & $2T$ latus transversum, atq; angulus VCp semper sit ad angulum $VC P$ ut G ad F ; vires quibus corpora in Ellipsi immobili & mobili temporibus æqualibus revolvi possunt, erunt ut $\frac{Fq. A}{T cub.}$ & $\frac{Fq. A}{T cub.} + \frac{RGq. - RFq.}{A cub.}$

respective.

Corol. 4. Et universaliter, si corporis altitudo maxima CV nominetur T , & radius curvaturæ quam Orbis VPK habet in V , id est radius circuli æqualiter curvi, nominetur R , & vis centripeta qua corpus in Trajectoria quacunq; immobili VPK revolvi potest, in loco V dicatur $\frac{Fq. V}{Tq.}$, atq; aliis in locis P indefinite di-

catur X , altitudine CP nominata A , & capiatur G ad F in data ratione anguli VCp ad angulum $VC P$: erit vis centripeta qua corpus idem eisdem motus in eadem Trajectoria vpk circulariter

riter mota temporibus iisdem
 $X + \frac{VRGq. - VRFq.}{A cub.}$

Corol. 5. Dato igitur nomen
bili, augeri vel minui potest
virium in ratione data, & in
quibus corpora novis viribus

Corol. 6. Igitur si ad re
pendiculum VP longitudin
æqualis agatur Cp , constit
 $VC P$ in data ratione; vis c
gyrari potest in Curva illa
punctum p perpetuo tangi
proce ut cubus altitudinis
corpus P , per vim inertiae, n
urgente, uniformiter prog
in recta VP . Addatur vis
 C , cubo altitudinis CP v
proce proportionalis, & (p
monstrata) detorquebitur
 VPk . Est autem hæc Cu
in Corol. 3. Prop. XLI in
modi viribus attracta obli

Prop. X

Orbium qui sunt Circulis ma

Problema solvitur Arith
in Ellipsi mobili, ut in P
revolvens, describit in pla
cujus Apfides requiruntur
pus illud in plano immob
quirent formam, si vires c